acer

Inhoudstabel



Pagina1 en 2 zijn alleen bedoeld voor het model TCO'99 model.
Zie label op achterzijde voor het model.

Gefeliciteerd!

U hebt net een product gekocht dat TCO '99 goedgekeurd en gelabeld is!
Door uw keuze bent u nu in het bezit van een product dat ontwikkeld werd voor professioneel gebruik. Uw aankoop heeft ook bijgedragen aan een verbetering van het milieu en aan de ontwikkeling van elektronische producten die aangepast zijn aan het milieu

Waarom hebben wij computers met een milieukeurmerk?

In veel landen zijn de milieukeurmerken een gevestigde methode om het aanpassen van goederen en diensten aan het milieu aan te moedigen. Het grootste probleem, wat betreft computers en andere elektronische uitrusting, is het feit dat er schadelijke stoffen gebruikt worden in het product zelf en tijdens het maken ervan. Aangezien het tot op heden niet mogelijk is om het merendeel van de elektronische uitrusting voldoende te recycleren, zullen de meeste van deze potentiële schadelijke stoffen vroeg of laat in de natuur belanden.
Er zijn nog andere eigenschappen van een computer, zoals het niveau van energieverbruik, die belangrijk zijn vanuit het standpunt van zowel de werkomgeving (intern) als de natuurlijke omgeving (extern). Aangezien alle methoden voor het genereren van elektriciteit een negatieve invloed hebben op de omgeving (bv. afscheidingen die zuur vormen en het klimaat beïnvloeden, radioactief afval), is het van vitaal belang om energie te besparen. Elektronische uitrustingen blijven in bedrijven vaak doorlopend geactiveerd, waardoor heel wat energie wordt verbruikt.

Wat houdt het labelen in?

Dit product voldoet aan de voorschriften van het TCO'99-stelsel, dat de internationale en milieubepalingen vastlegt voor de keurmerken op computers. Het keurmerkstelsel is het resultaat van een gezamenlijke inspanning van het TCO (Het Zweedse Verbond van Professionele Werknemers), Svenska Naturskyddsforeningen (De Zweedse Vereniging voor Natuurbehoud) en Statens Energimyndighet (Het Zweedse Nationale Bureau voor Energie). De voorwaarden voor de goedkeuring beslaan een belangrijk aantal onderwerpen: milieu, ergonomie, bruikbaarheid, uitstraling van elektrische en magnetische velden, energieverbruik en elektrische en brandveiligheid. De milieuvereisten leggen beperkingen op voor o.a. de aanwezigheid en gebruik van zware metalen, broom- en chloorhoudende vlamvertragers, CFC's (freon) en chroomhoudende oplosmiddelen. Het product moet voorzien zijn voor de recyclage en de fabrikant is verplicht om een milieubeleid te voeren dat moet worden nageleefd in elk land waar de onderneming zijn werkbeleid toepast. De energievereisten bevatten een eis dat de computer en/of het scherm zijn energieverbruik zal verlagen in een of meer stappen naar een lager niveau, wanneer de apparaten gedurende een bepaalde tijd niet actief zijn. De tijdsduur die nodig is om de computer opnieuw te activeren moet voor de gebruiker redelijk zijn. Producten met een keurmerk moeten voldoen aan strikte milieuvereisten, bijvoorbeeld in verband met het reduceren van elektrische en magnetische velden, fysieke en visuele ergonomie en goede bruikbaarheid. Op de achterzijde van deze brochure vindt u een korte samenvatting van de milieuvereisten waaraan dit product voldoet. Het volledige document over de milieucriteria kan besteld worden bij:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Zweden
Fax: +46 8 782 92 07
E-mail (Internet): development@tco.se
U kunt eveneens actuele informatie over TCO'99 goedgekeurde en gelabelde producten verkrijgen via het Internet op het adres:
http://www.tco-info.com/

Milieueisen

Vlamvertragers

Vlamvertragers zijn aanwezig in printplaten, kabels, draden, kasten en behuizingen. Hun doel bestaat eruit het verspreiden vanvuur te voorkomen of toch minstens te vertragen. Tot 30% van het plastic in een computerbehuizing kan bestaan uit vlamvertragende stoffen. De meeste vlamvertragers bevatten broom of chloride, en deze vlamvertragers zijn chemisch verwant met een andere groep stoffen die giftig zijn voor het milieu, de PCB's. Beide vlamvertragers bevatten broom of chloride en de PCB's worden ervan verdacht de oorzaak te zijn van ernstige gezondheidseffecten, inclusief schade bij de voortplanting van visetende vogels en zoogdieren, door de processen van biologische accumulatie. Er werden vlamvertragers ontdekt in menselijk bloed en de onderzoekers vrezen dat dit tot storingen kan leiden in de ontwikkeling van de foetus. De overeenstemmende TCO'99-eis stelt dat plastic componenten die meer wegen dan 25 gram geen vlamvertragers mogen bevatten met organisch gebonden broom of chloor. Vlamvertragers zijn toegestaan op de printkaarten aangezien er geen vervangmiddelen beschikbaar zijn.

Cadmium

Cadmium is aanwezig in herlaadbare batterijen en in de kleurgenererende lagen van bepaalde computerschermen. Cadmium beschadigt het zenuwstelsel en is in giftig in hoge dosissen. De betreffende TCO'99-eis stelt dat batterijen, de kleurgenererende lagen van de schermen en de elektrische of elektronische componenten geen cadmium mogen bevatten.

Kwikzilver

Kwikzilver wordt soms gevonden in batterijen, relais en schakelaars. Het beschadigt het zenuwstelsel en is giftig in hoge dosissen.
De betreffende TCO'99-eis stelt dat batterijen geen kwikzilver mogen bevatten. Er mag ook geen kwikzilver aanwezig zijn in een van de elektrische of elektronische componenten die gekoppeld zijn aan het apparaat met het keurmerk.

CFC's (freon)

De betreffende TCO'99-eis stelt dat noch CFC's noch HCFC's mogen worden gebruikt tijdens het vervaardigen en monteren van het product. CFC's (freon) worden soms gebruikt voor het wassen van printkaarten. CFC's breken ozon af en beschadigen
hierdoor de ozonlaag in de stratosfeer. Hierdoor wordt de aarde meer blootgesteld aan ultraviolet licht wat bijvoorbeeld kan leiden tot verhoogde risico's op huidkanker (kwaadaardige melanomen).

Lood**

Lood kan worden gevonden in beeldbuizen, schermen, soldeersels en condensators. Lood beschadigt het zenuwstelsel en leidt in hogere dosissen tot loodvergiftiging. De betreffende TCO'99-eis laat het gebruik van lood toe aangezien tot op heden geen
vervangmiddel werd ontwikkeld.
* Biologische accumulatie definiëren we als de substanties die accumuleren binnen levende organismen.
** Lood, Cadmium en Kwikzilver zijn zware metalen die biologisch accumulatief zijn

Waarschuwing FCC-Bepaling

Dit apparaat werd getest en valt binnen de limieten voor een Klasse B digitaal apparaat, in overeenstemming met de specificaties van Deel 15 van de FCC-regels. Deze limieten zijn ontworpen om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een residentiële installatie. Het apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie uitstralen. Indien het niet wordt geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, kan het schadelijke storingen veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden bij een particuliere installatie. Indien het apparaat toch storing veroorzaakt bij radio- of televisieontvangst, wat kan vastgesteld worden door het in en uit te schakelen, moet de gebruiker de storing proberen op te lossen met een of meer van de volgende maatregelen:
- Oriënteer uw ontvangstantenne op een andere manier of verplaats hem.
- Verhoog de afstand tussen het apparaat en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact van een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de verkoper of een ervaren radio/Tv-technicus voor hulp.

Elke wijziging of aanpassing die niet expliciet is goedgekeurd door de fabrikant, kan leiden tot het vernietigen van het recht op gebruik door de gebruiker.

OPMERKING

U moet beschikken over een afgeschermde signaalkabel om te voldoen aan de CC-emissielimieten, maar ook om storingen in radio- en televisieontvangst te voorkomen. Het is van het grootste belang dat alleen de bijgeleverde signaalkabel wordt gebruikt.

Canadese DOC-Mededeling (Canadian Doc Notice)



Dit digitale apparaat van Klasse B voldoet aan alle eisen van de Canadese voorschriften voor apparaten die storingen kunnen veroorzaken.
This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.
Cet appareil numérique de la classe B repecte toutes les exigences du Règlement sur le materiel brouilleur du Canada.

Voorwoord

Deze handleiding is bedoeld om gebruikers te helpen bij de installatie en het gebruik van het LCD-scherm. De informatie in dit document werd grondig gecontroleerd op de juistheid; er wordt echter geen garantie geboden voor de juistheid van de inhoud. De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving. Dit document bevat eigendomsinformatie die auteursrechtelijk beschermd wordt. Alle rechten voorbehouden. Geen enkel deel van deze handleiding mag onder enige vorm gereproduceerd worden door enig mechanisch, elektronisch of ander middel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de fabrikant.

Belangrijke Veiligheidsvoorschriften

Lees aandachtig de volgende richtlijnen. Bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik.



1. Het LCD-scherm reinigen;
-- Schakel het LCD-scherm uit en trek de voedingskabel uit.
-- Spuit een niet oplosbaar reinigingsmiddel op een doek en reinig het scherm voorzichtig.

2. Plaats het LCD-scherm niet bij een venster. Blootstelling aan regenwater, vocht of zonlicht kan het scherm ernstig beschadigen.

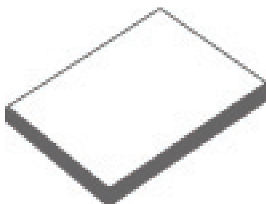
3. Gebruik geen druk op het LCD-scherm. Overmatige druk kan leiden tot permanente beschadiging van het beeldscherm.

4. Verwijder het deksel niet en probeer niet om dit apparaat zelf te herstellen. Elke vorm van onderhoud moet uitgevoerd worden door een erkend technicus.

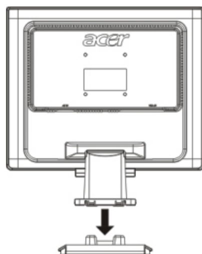
5. Gebruik de LCD-monitor in een kamer bij een kamertemperatuur van 5°C~ 40°C (of 41°F ~ 104°F).
Gebruik van de LCD-monitor buiten deze limieten kan tot permanente schade leiden.

6. Als een van de volgende problemen optreedt, ontkoppel dan onmiddellijk uw scherm en raadpleeg een erkend technicus.
   * Signaalkabel tussen het scherm en de PC is versleten of beschadigd.
   * Er is vloeistof in het LCD-scherm gemorst of het scherm werd blootgesteld aan regen.
   * Het LCD-scherm of de behuizing is beschadigd.

Inhoud pakket

 LCD-Scherm	 Voedingskabel	 DVI kabel (option)
 Gebruiksaanwijzing (CD)	 Beknopte installatiegids	 VGA-kabel

Installatie-instructies Het scherm monteren

	1. Plaats het scherm boven de voet. 2.Schuif de stand in de hals van de monitor langs het spoor.

Het scherm Demonteren

Belangrijk

Zoek eerst naar een proper en plat oppervlak waar u het scherm kunt leggen nadat u de voet hebt verwijderd. Leg een propere droge doek onder het scherm voor extra bescherming. Trek de monitor licht omhoog en weg van de voet.

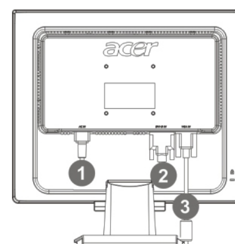
De Kijkhoek Aanpassen

De kijkhoek van het scherm varieert van 5° naar voren tot 15° naar achteren.

Waarschuwing: Probeer niet om het LCD-scherm over de hoger vermelde limieten te forceren. Indien u dit toch probeert kan dit het scherm en de voet beschadigen.

De Apparaten Aansluiten

Schakel de computer en het scherm uit voordat u ze met elkaar verbindt.

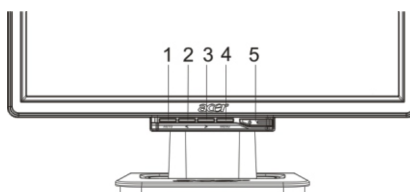


(1)	Voedingskabel	Sluit de voedingskabel aan op het scherm, en stop daarna de stekker in een goed geaard stopcontact.
(2)	DVI k abel (option)	Verbind de signaalkabel met de DVI -u itgang van de grafische kaart op de computer. Maak vervolgens de schroeven van de connector vast.
(3)	VGA-kabel	Verbind de signaalkabel met de VGA-uitgang van de grafische kaart op de computer. Maak vervolgens de schroeven van de connector vast.

WAARSCHUWING: De 15 pins D-Sub-connector heeft de vorm van een trapeze. Zorg ervoor dat de vorm van de connector past in de vorm van de socket, en dat geen van de pinnen verbogen of op enig andere manier beschadigd zijn

De apparaten inschakelen

Schakel eerst het scherm in, en daarna de computer. Wanneer het lichtje bij de voedingsknop groen wordt, betekent dit dat de computer klaar is voor gebruik. Wacht ongeveer 10 seconden tot het videosignaal verschijnt. Controleer de verbindingen als u het groene lichtje of het videosignaal niet ziet.



1	AUTO	Automatische configuratie	Als de OSD (On Screen Display) geactiveerd is, druk dan op de knop om af te sluiten. Als OSD niet actief is, druk op de knop en het scherm zal automatisch de optimale instelling zoeken voor de weergavepositie, de klok en de fase van uw weergave
2	<	Min	Als OSD actief is, druk op de knop om de OSD-opties te selecteren of aan te passen.
3	>	Plus	Als OSD actief is, druk op de knop om de OSD-opties te selecteren of aan te passen.
4	MENU	Handmatige OSD	Indrukken om OSD weer te geven.Opnieuw indrukken om af te sluiten.
5	⏻	voeding	In/uitschakelen Groen: ingeschakeld Oranje: in slaapstand

Raadpleeg "Externe Besturingselementen" op pagina 5.Om de OSD-instellingen aan te passen:

1. Druk op de knop MENU om het OSD-menu te openen.
2. Gebruik de knoppen < of >, om een besturingselement te markeren, en druk vervolgens op de knop MENU om het item te openen.
3. Gebruik de knoppen < of >, om het element aan te passen naar het gewenste niveau.
4. Wanneer u klaar bent met al uw selecties, druk dan opnieuw op de knop MENU om de OSD te verlaten. (Of de aanpassing zal automatisch worden opgeslagen na 45 seconden.)

OSD Menu

Helderheid & Contrast



BRIGHTNESS(HELDERHEID):
Hiermee kunt u de helderheid van het beeld op het scherm aanpassen.Aanpasbaar bereik van 0 tot 100.

CONTRAST:
Hiermee past u de donkere en lichte schaduwen van de kleuren onderling aan om een aangenaam contrast te bekomen. Aanpasbaar bereik van 0 tot 100.

Tracking (Opsporen)



FOCUS (FOCUS):
Hiermee verwijdert u elke horizontale vervorming en zorgt voor een helder en scherp beeld.

CLOCK (KLOK):
Als er verticale strepen zichtbaar zijn op de achtergrond, zal deze optie ervoor zorgen dat ze minder zichtbaar worden door hun grootte te minimaliseren. Hiermee wordt ook de grootte van het horizontale scherm gewijzigd.

Positie



V-Position(Verticale positie):
Past de verticale positie van het beeld aan.

H-Position(Horizontale positie):
Past de horizontale positie van het beeld aan.

Kleurtemperatuur



U hebt drie opties om de kleurtemperatuur aan te passen:
WARM:
Stelt de kleurtemperatuur in als CIEcoördinaat 6500°K.

COOL :
Stelt de kleurtemperatuur in als CIEcoördinaat 9300°K.



USER:
Door de gebruiker gedefinieerd: U kunt de intensiteit van de kleuren rood, groen en blauw volgens uw voorkeur aanpassen.

Tall



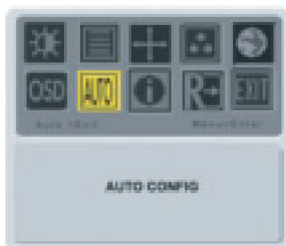
Selecteer de taal voor het OSD-menu.

OSD positie



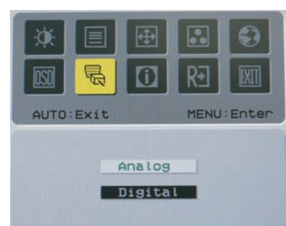
Hiermee wijzigt u de positie van het OSD-venster op het scherm.
Met de TIME-OUT-functie kunt u de weergaveduur van het OSD-venster definiëren van 10 tot 120 seconden.

Automatische configuratie



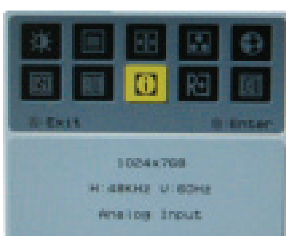
Past de instellingen van het scherm automatisch aan.

Bron veranderen



Analoge en digitale bron veranderen (optie)

Informatie



Dit geeft beknopte informatie over het scherm weer.

Oopnieuw instellen(Recall)

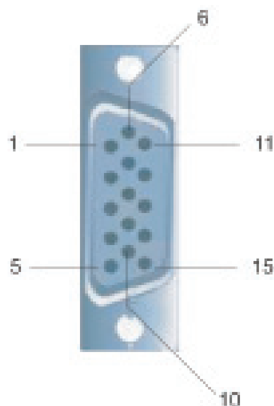
	De standaard fabriekswaarden terug instellen.

Algemene Specificatie

Item	Specificatie
Paneel	
Scherm	17-inch Plat paneel actieve matrix TFT LCD
Max. resolutie	1280 x 1024 @75Hz
Pixelafstand	0.264 mm X 0.264 mm
Kleur	16.2M
Helderheid	270nits (Typisch)
Contrastverhouding	500:1 (Typisch)
Reactietijd	12ms (Typisch)
Horizontale Kijkhoek	140°
Verticale Kijkhoek	140°
Externe Besturingselementen	
Voedingsknop	AAN/UIT
Controleknoppen	AUTO, MENU, <, >
Video binnen	VGA+DVI-D (option)
Video	Analoog 0.7V
Synchronisatie	TTL (+/ -)
Plug & Play	DDC2B
EMI en Veiligheid	UL(USA); CBC(B-Merk)(Polen); PSB(Singapore); TUV(Duitsland); CB; BSMI (Taiwan); CCC (China); PSE (Japan); FCC(USA); C-tick (Australi`); CE(Europa); VCCI (Japan); TCO'99; ISO13406-2; TUV/GS; TUV/Eugo; WHQL(Microsoft)
Voeding	
Voedingsbron	100-240V AC, 50/60 Hz
Energieverbruik bij normaal gebruik	< 35W
Energieverbruik wanneer niet actief	< 1W
Afmeting en gewicht	
Afmeting (B¡Ñ H¡Ñ D)	374x377x158.3mm
Gewicht (Netto/Bruto)	3.7Kg/ 4.7Kg

Technische Informatie

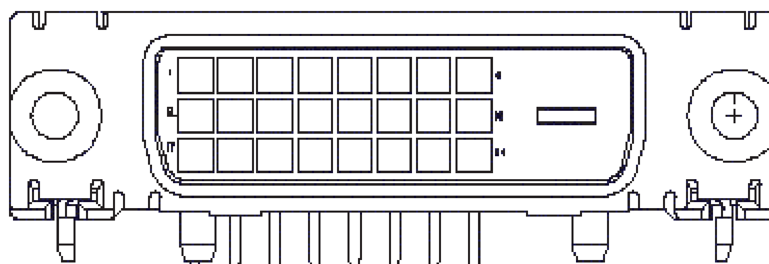
Pintoewijzing



Signal		Signal	
PIN	Description	PIN	Description
1	Red	9	+5V
2	Green	10	N.C.
3	Blue	11	N.C.
4	N.C.	12	DDC_SDA
5	GND	13	HSYNC
6	Red_GND	14	VSYNC.
7	Green_GND	15	DDC_SCL
8	Blue_GND		

Digitale Video Ingangsconnector DVI-D (optie)

1	TX2-	9	TX1-	17	TX0-
2	TX2+	10	TX1+	18	TX0+
3	Shield (TX2 / TX4)	11	Shield (TX1 / TX3)	19	Shield (TX0 / TX5)
4	NC	12	NC	20	NC
5	NC	13	NC	21	NC
6	DDC-Serial Clock	14	+5V power	22	Shield (TXC)
7	DDC-Serial Data	15	Ground (+5V)	23	TXC+
8	NC	16	Hot plug detect	24	TXC-



Standaard timingtabel

Als de geselecteerde timing NI ET voorkomt in de onderstaande tabel, zal dit LCD-scherm naar de slaapstand gaan.

VESA MODI							
			Horizontaal		Verticaal		
Modus	Resolutie	Totaal	Nominale Frequentie +/-0.5KHz	Synchronisatie Polariteit	Nominale Frequentie +/-1Hz	Synchronisatie Polariteit	Nominal Pixel Clock (MHz)
VGA	640*480@60Hz	800*525	31.469	N	59.940	N	25.175
	640*480@72Hz	832*520	37.861	N	72.809	N	31.500
	640*480@75Hz	840*500	37.500	N	75.000	N	31.500
SVGA	800*600@56Hz	1024*625	35.156	P	56.250	P	36.000
	800*600@60Hz	1056*628	37.879	P	60.317	P	40.000
	800*600@72Hz	1040*666	48.077	P	72.188	P	50.000
	800*600@75Hz	1056*625	46.875	P	75.000	P	49.500
XGA	1024*768@60Hz	1344*806	48.363	N	60.004	N	65.000
	1024*768@70Hz	1328*806	56.476	N	70.069	N	75.000
	1024*768@75Hz	1312*800	60.023	P	75.029	P	78.750
SXGA	1280*1024@60Hz	1688*1066	63.981	P	60.020	P	108.000
	1280*1024@75Hz	1688*1066	79.976	P	75.025	P	135.000
IBM MODI							
EGA	640*350@70Hz	800*449	31.469	P	70.086	P	25.175
	720x400@70Hz	900*449	31.469	N	0.087	N	28.322
MAC MODI							
SVGA	832*624@75Hz	1152*667	49.728	N	74.551	N	57.284
XGA	1024*768@60Hz	1312*813	48.780	N	0.001	N	64.000
XGA	1024*768@75Hz	1328*804	60.241	N	74.927	N	80.000

Probleemoplossing

Dit LCD-scherm werd vooraf ingesteld volgens de standaard VGA-timing. Door de timingsverschillen tussen de verschillende VGA-kaarten op de markt, is het mogelijk dat gebruikers eerst geen stabiel of duidelijk beeld krijgen wanneer een nieuwe weergavemodus of een nieuwe VGA-kaart geselecteerd wordt.

Opgelet

Dit LCD-scherm ondersteunt Meerdere VGA-modi. Raadpleeg de Standaard Timingtabel voor een lijst van de modi die door dit LCD-scherm ondersteund worden.

PROBLEEM Beeld is niet duidelijk en niet stabiel

Als het beeld niet duidelijk is of niet stabiel, voer dan de volgende stappen uit:

1. Ga terwijl u werkt in de Windows-omgeving naar de status om Windows af te sluiten.
2. Controleer of er zwarte verticale strepen op het scherm verschijnen. Indien dat zo is, gebruik dan de functie "Klok" in het OSD-menu en pas deze aan (door hogere of lagere waarden in te stellen) tot de strepen verdwijnen.
3. Ga terug naar de functie "FOCUS" van het OSD-menu en pas het beeld aan naar zijn duidelijkste weergave.
4. Verlaat de status om Windows af te sluiten door te klikken op "Nee" of "Annuleren" zodat u terugkeert naar de normale werkomgeving van de PC.

PROBLEEM Er is geen beeld op het LCD-scherm

Als er geen beeld is op het LCD-scherm, voer dan de volgende stappen uit:

1. Controleer of de voedingsindicator op het LCD-scherm AAN is, of alles goed is aangesloten, en of het systeem wordt uitgevoerd volgens de correcte timing. Raadpleeg Hoofdstuk 3 voor meer informatie over de timing.
2. Schakel het LCD-scherm uit en schakel het terug in. Als u nog steeds geen beeld hebt, druk dan verschillende malen op de knop Aanpassen (Adjust).
3. Als stap 2 niet werkt, sluit dan uw PC aan op een ander extern CRT-scherm. Als uw PC correct werkt met een CRT-scherm, maar niet met het LCD-scherm, dan is het mogelijk dat de uitvoertiming van de VGA-kaart buiten het synchroon bereik van de LCD ligt. Selecteer een andere modus die weergegeven wordt in de Standaard Timingtabel of vervang de VGA-kaart, en herhaal vervolgens stappen 1 en 2.

PROBLEEM Er is geen beeld op het LCD-scherm

Als u een uitvoertiming hebt gekozen die buiten het synchroon bereik van het LCD-scherm ligt (Horizontaal: 31.5 ~ 80 KHz en Verticaal: 56 ~ 75 Hz), zal het OSD het bericht "Out of Range" (Buiten bereik) weergeven. Selecteer een modus die door uw LCD-scherm wordt ondersteund. Wanneer de signaalkabel niet of slecht verbonden is met het LCD-scherm, wordt het bericht "No Input Signal" (geen Invoersignaal) weergegeven.

Waarschuwing: Probeer niet om zelf het scherm te herstellen of te openen. Neem voor elke vorm van onderhoud contact op met gekwalificeerd onderhoudspersoneel, als het probleem niet kan opgelost worden in de sectie "Probleemoplossing".